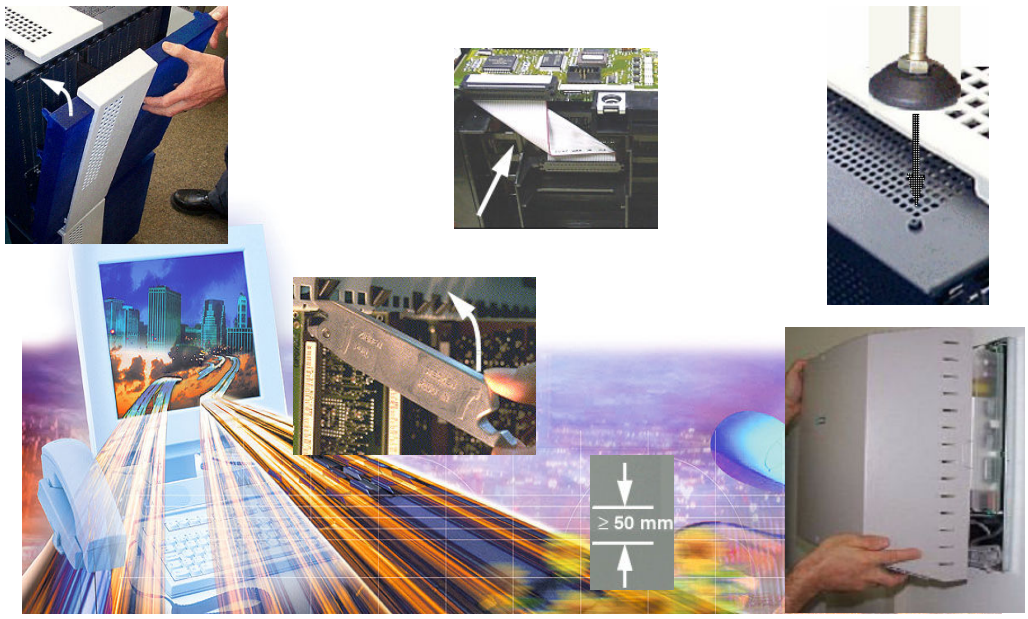
SIEMENS

MONTAGE



HiPath 500/3000 Base Juin 2006 1

SIEMENS

Les systèmes Hipath 500

Modules	HiPath 540	HiPath 580
Modules Centraux	SBSCS / SBSCO	CB580
Modules Options	CMS LIM MPPI	CMS AM LIM MPPI
Modules Réseau	_	_
Modules d'Abonnés	_	_

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **2**

SIEMENS

Les systèmes

HiPath 3300					
Modules d'abonnés		Modules centraux Options		Modules réseau	
Monde	Etats-Unis	Monde	Etats-Unis	Monde	Etats-Unis
HXGR3		CBRC		HXGR3	
IVMP8R		CMA		STLS4R	
IVMS8R		CMS		STLSX4R	
SLU8R		CUPR		TLA4R	TMGL4R
STLS4R		IMODN			
STLSX4R		LIM			
8SLAR		MMC			
		UPSC-DR			
		ANI4R[1]			
		EVM			
		EXMR			
		MPPI			
		OPALR			
		PDM1			
		STRBR			
		UAMR			

1 Uniquement pour certains pays

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 3

SIEMENS

Les systèmes

HiPath 3350					
Modules d'abonnés		Modules centraux Options		Modules réseau	
Monde	Etats-Unis	Monde	Etats-Unis	Monde	Etats-Unis
HXGS3		CBCC		HXGS3	
IVMP8		CMA		STLS2	
IVMS8		CMS		STLS4	
SLU8		CUP		STLSX2	
STLS2		IMODN		STLSX4	
STLS4		LIM		TLA2	TMGL4
STLSX2		MMC		TLA4	TMQ4
STLSX4		PSUP		TLA8	
4SLA		UPSC-D			
8SLA					
16SLA		ALUM4			
		ANI4[1]			
		EVM			
		EXM			
		GEE12	EXMNA		
		GEE16			
		GEE50			
		UAM			
		MPPI			
		OPAL			
		PDM1			
		STBG4[2]			
		STRB			
		V24/1			

1 Uniquement pour certains pays
2 Uniquement en France

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 4

SIEMENS

Les systèmes

HiPath 3500					
Modules d'abonnés		Modules centraux Options		Modules réseau	
Monde	Etats-Unis	Monde	Etats-Unis	Monde	Etats-Unis
HXGR3		CBRC		HXGR3	
IVMS8R		CMA		STLS4R	
SLU8R		CMS		STLSX4R	
STLS4R		CUCR		TS2R	TMGL4R
STLSX4R		IMODN		TLA4R	TST1
8SLAR		LIM			
		MMC			
		UPSC-DR			
		ANI4R[1]			
		EVM			
		EXMR			
		MPPI			
		OPALR			
		PDM1			
		STRBR			
		UAMR			

1 Uniquement pour certains pays

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 5

SIEMENS

Les systèmes

HiPath 3550					
Modules d'abonnés		Modules centraux Options		Modules réseau	
Monde	Etats-Unis	Monde	Etats-Unis	Monde	Etats-Unis
HXGS3		CBCC		HXGS3	
IVMS8		CMA		STLS2	
SLA8N		CMS		STLS4	
SLA16N		CUC		STLSX2	
SLA24N		IMODN		STLSX4	
SLC16		LIM		TLA2	TMGL4
SLC16N		MMC		TLA4	TMQ4
SLMO24		UPSC-D		TLA8	TST1
SLU8				TMAMF[1]	
STLS2		ALUM4		TMCAS[2]	
STLS4		ANI4[2]		TS2	
STLSX2		EVM			
STLSX4		EXM			
4SLA		GEE12	EXMNA		
8SLA		GEE16			
16SLA		GEE50			
		UAM			
		MPPI			
		OPAL			
		PDM1			
		STBG4[3]			
		STRB			
		V24/1			

1 Uniquement Brésil, Inde, Malaysia, Singapour, états de l'AELE
2 Uniquement pour certains pays
3 Uniquement en France

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 6

SIEMENS

Les systèmes

HiPath 3800					
Modules d'abonnés		Modules centraux Options		Modules réseau	
Monde	Etats-Unis	Monde	Etats-Unis	Monde	Etats-Unis
IVMN8		CBSAP			DIU2U
IVMNL		CMS		DIUN2	
PBXXX[1]		DBSAP		STMD3	
SLCN		IMODN		STMI2	
SLMA		LIMS		TM2LP	
SLMA2[1]		LUNA2		TMC16[1]	
SLMA8		MMC			TMDID
SLMO2		MPPI		TMEW2	
SLMO8		PDMX[2]			
STMD3		PFT1/PFT4			
STMI2		REALS			
		RGMOD[1]			

1 Uniquement pour certains pays
2 Utilisé sur le module STMI2.

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 7

SIEMENS

Modules centraux

Modules	Description	580	3300	3350	3500	3550
SBSCO	Unité centrale					
CB580	Unité centrale	X				
CBCC	Unité centrale			X		X
CBRC	Unité centrale		X		X	
CMS	Clock d'horloge	X	X	X	X	X
CMA	Clock d'horloge	X	X	X	X	X
CUP	Module fond de pannier			X		
CUPR	Module fond de pannier		X			
CUC	Module fond de pannier					X
CUCR	Module fond de pannier				X	
LIM	Module raccordement LAN	X	X	X	X	X
MMC	Multi mediacard (Sauvegarde Aps.Kds)	X	X	X	X	X
UPSCD	Module Alimentation			X		X
UPSCDR	Module Alimentation		X		X	

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **8**

SIEMENS

Modules d'extension (33xx et 35xx)

Modules	Description	3300	3350	3500	3550
STLS4	Module Réseau Numérique T0/S0		X		X
STLS4R	Module Réseau Numérique T0/S0	X		X	
TLA2/TLA4/TLA8	Module Réseau analogique		X		X
TS2	Module Réseau Numérise T2/S2				X
TS2R	Module Réseau Numérise T2/S2			X	
HXGS/HXGS2	Module Gateway		X		X
HXGR/HXGR2	Module Gateway	X		X	
SLU8	Module de postes numériques		X		X
SLU8R	Module de postes numériques	X		X	
SLOM8/SLMO24	Module de postes numériques				X
4SLA/8SLA/16SLA	Module de postes analogiques		X		X
8SLAR	Module de postes analogiques	X		X	
SLC16/SLC16N	Module pour combiné DECT				X
IVMP8	Messagerie Vocal/Standard Auto		X		
IVMP8R	Messagerie Vocal/Standard Auto	X			

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **9**

SIEMENS

Modules d'extension (33xx et 35xx)

Modules	Description	3300	3350	3500	3550
IVMS8	Messagerie Vocal/Standard Auto		X		X
IVMS8R	Messagerie Vocal/Standard Auto	X		X	
OPAL	Cable liaison		X		X
OPALR	Cable liaison	X		X	
GEE12	Module retour de taxe 12khz		X		X
STBG4	Module régulation et protection ligne		X		x
STRB	Module carte 4 relais /4 capteurs		X		X
STRBR	Module carte 4 relais /4 capteurs	X		X	
V24/1	Module v24		X		X
AM	Module music d'attente prédécroché				
MPPI	Module music d'attente pré enregistré	X	X	X	X
EXM	Module music d'attente externe		X		X
EXMR	Module music d'attente externe	X		X	

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **10**

SIEMENS

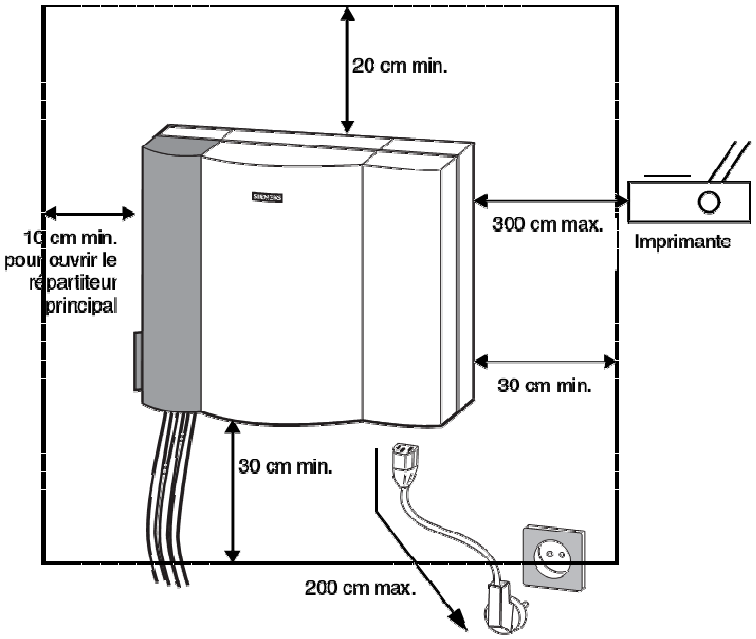
Modules d'extension (3800)

Modules	Description
CBSAP	Unité centrale
LIMS	Module de raccordement Lan
CMS	Clock d'horloge (DECT, Mise en réseau)
MMC	Multimedia card (Sauvegarde APS/ KDS)
SLMO2/SLMO8	Module de postes numériques
SLMA/SLMA8	Module de postes analogiques
SLCN	Module pour combiné DECT
STMI2	Module Gateway
TM2LP	Module Réseau analogique
STMD3	Module Réseau Numérique T0/S0
DIUN2	Module Réseau NumériqueT2/S2
IVMNL/IVMN8	Module Messagerie Vocal/Standard Auto
MPPI	Module music d'attente pré enregistré
REALS	Module relais
LUNA2	Module d'alimentation secteur

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **11**

SIEMENS

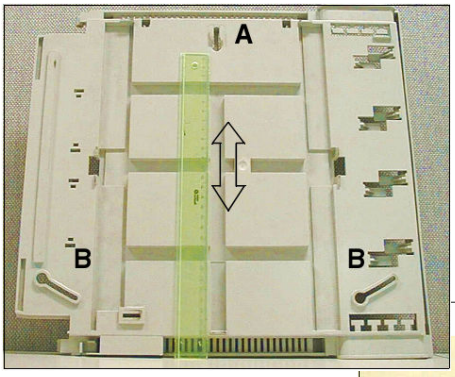
Montage Hipath 540 et 580

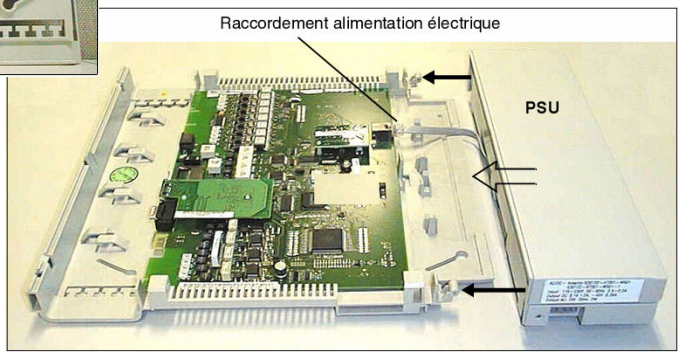


HiPath 500/3000 Base Juin 2006 12

SIEMENS

Montage Hipath 540 et 580

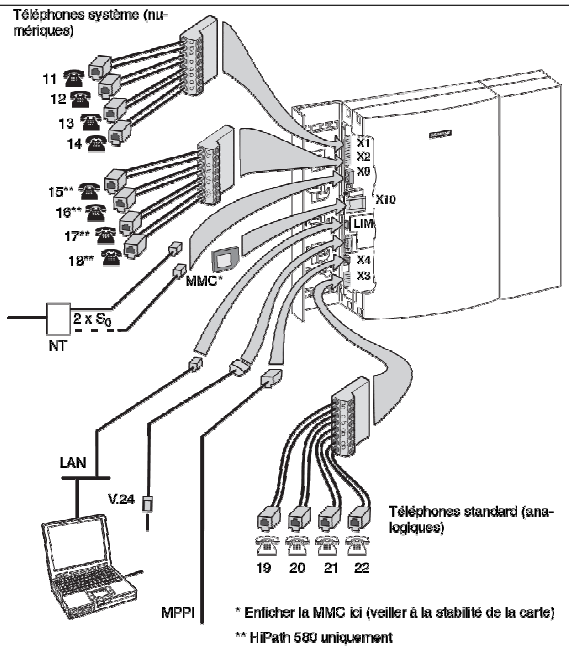




HiPath 500/3000 Base Juin 2006 13

SIEMENS

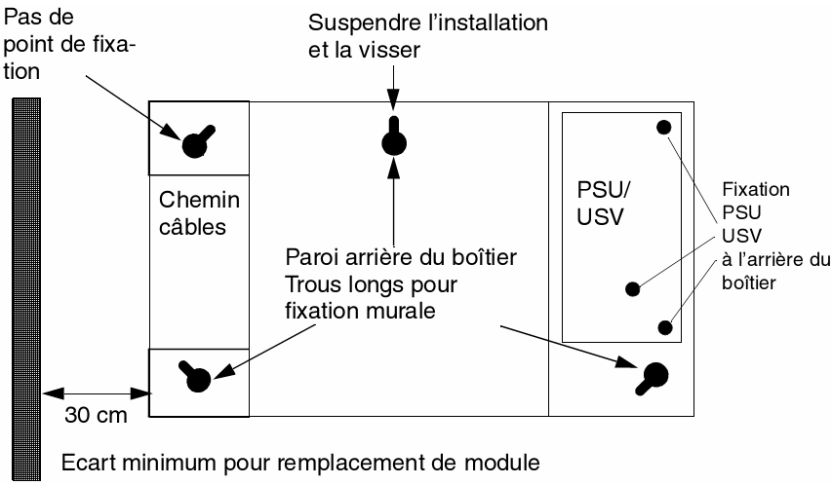
Montage Hipath 540 et 580



HiPath 500/3000 Base Juin 2006 14

SIEMENS

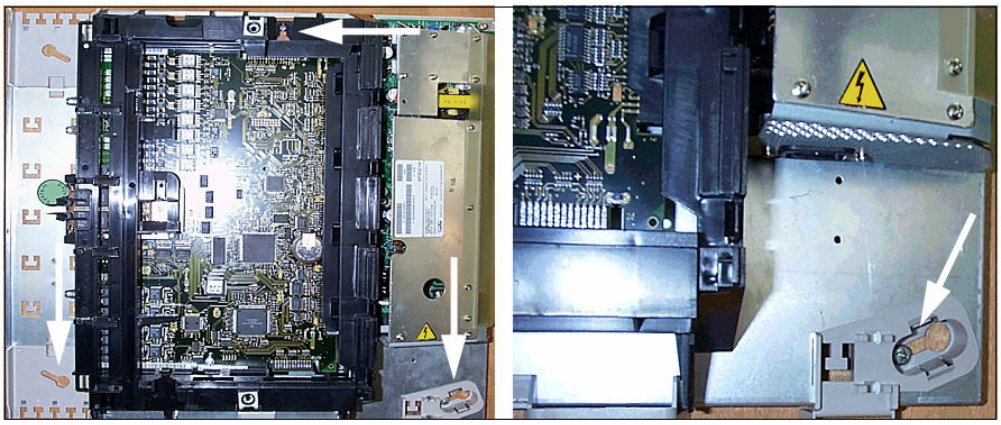
Montage Hipath 3350 et 3550



HiPath 500/3000 Base Juin 2006 15

SIEMENS

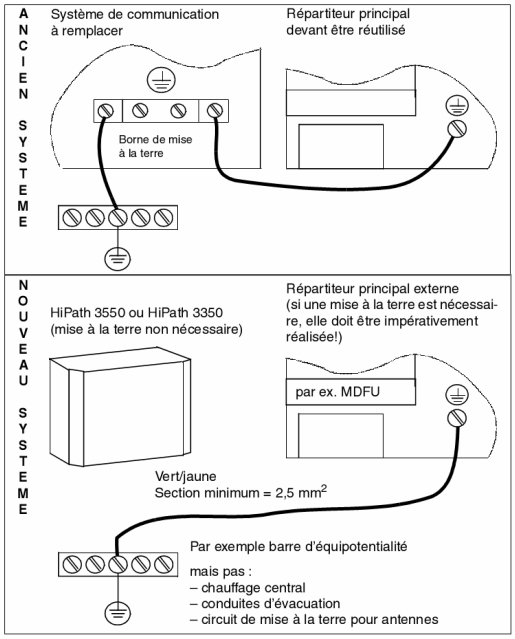
Montage Hipath 3350 et 3550



HiPath 500/3000 Base Juin 2006 16

SIEMENS

Montage Hipath 3350 et 3550


ANCIEN SYSTEME
Système de communication à remplacer
Répartiteur principal devant être réutilisé
Borne de mise à la terre
NOUVEAU SYSTEME
HiPath 3550 ou HiPath 3350 (mise à la terre non nécessaire)
Répartiteur principal externe (si une mise à la terre est nécessaire, elle doit être impérativement réalisée!)
par ex. MDFU
Vert/jaune
Section minimum = 2,5 mm²
Par exemple barre d'équipotentialité
mais pas :
– chauffage central
– conduites d'évacuation
– circuit de mise à la terre pour antennes

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 17

SIEMENS

Montage Hipath 3350 et 3550

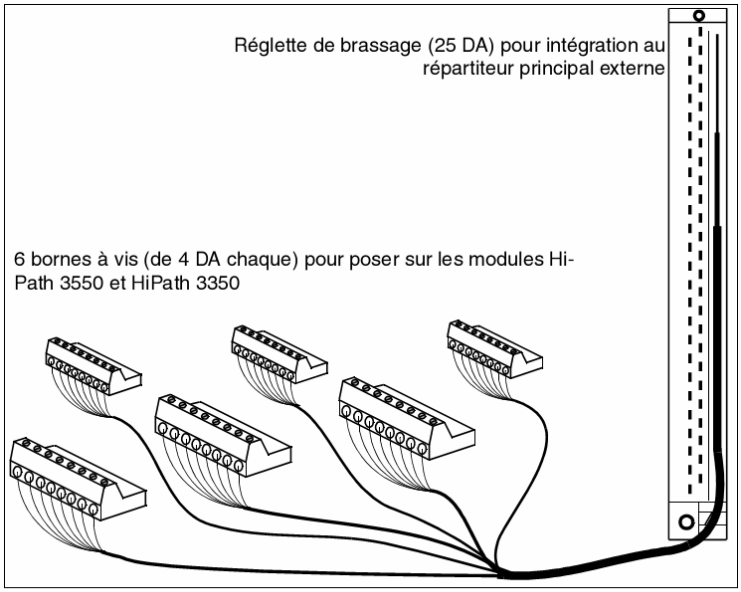
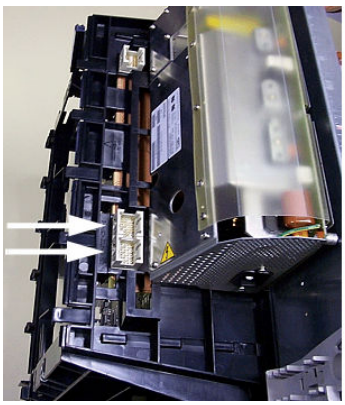

Réglette de brassage (25 DA) pour intégration au répartiteur principal externe
6 bornes à vis (de 4 DA chaque) pour poser sur les modules Hi-Path 3550 et HiPath 3350

Figure 4-98 Schéma de l'unité de câblage S30269-Z41-A30 (longueur = 3 m)

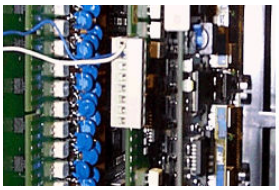
HiPath 500/3000 Base Juin 2006 18

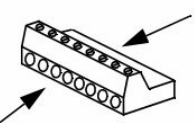
SIEMENS

Montage Hipath 3350 et 3550



Les deux flèches marquent les raccordements pour les câbles venant du répartiteur principal MDFU.





Connexion à enficher vers le système HiPath 3550 et HiPath 3350

Connexions à vis vers le réseau

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 19

SIEMENS

Montage Hipath 3350 et 3550

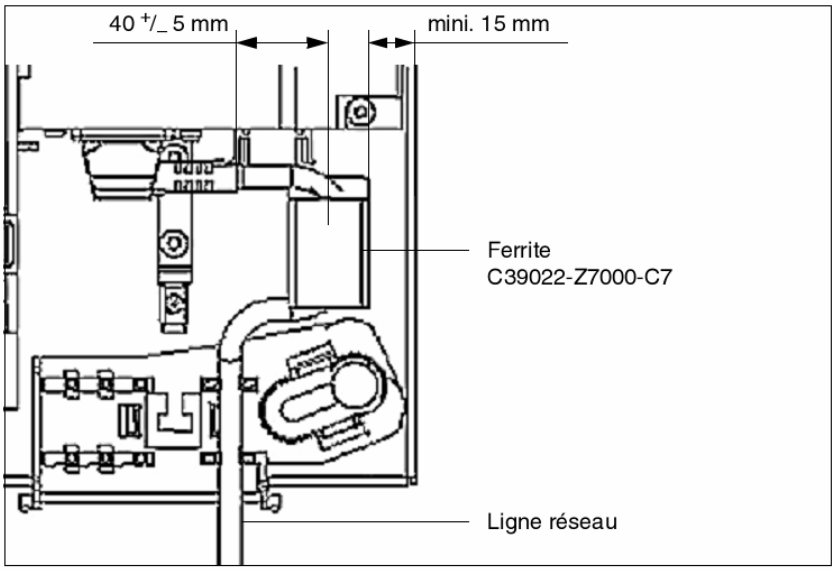


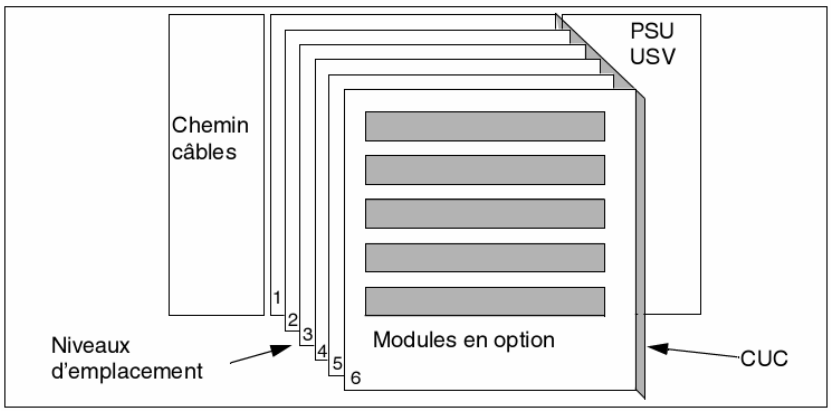
Figure 4-101 HiPath 3550 et HiPath 3350 - Ligne réseau avec ferrite

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **20**

SIEMENS

Montage Hipath 3550

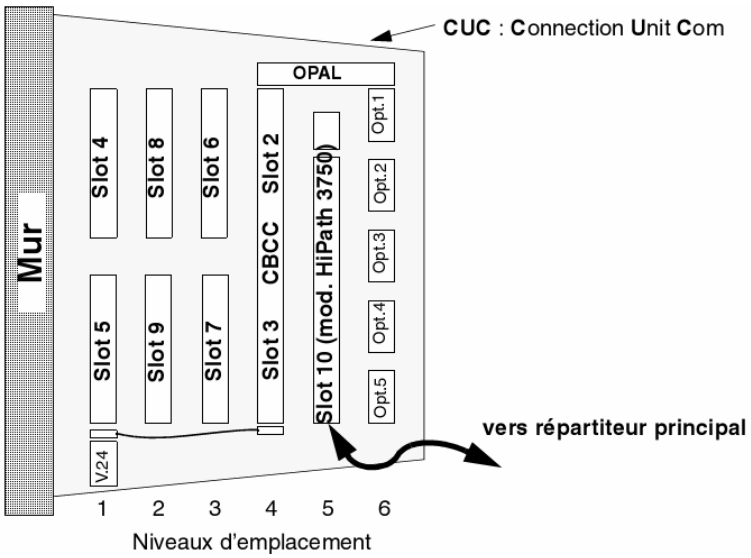
HiPath 3550: Vue d'ensemble du système et emplacements d'enfichage



HiPath 500/3000 Base Juin 2006 21

SIEMENS

Montage Hipath 3550

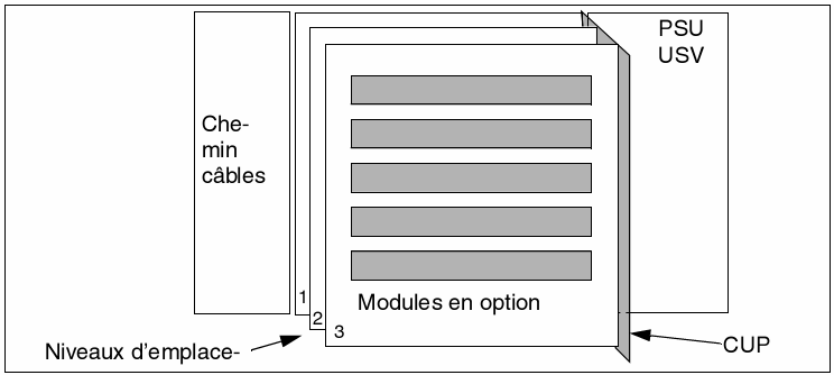


HiPath 500/3000 Base Juin 2006 22

SIEMENS

Montage Hipath 3350

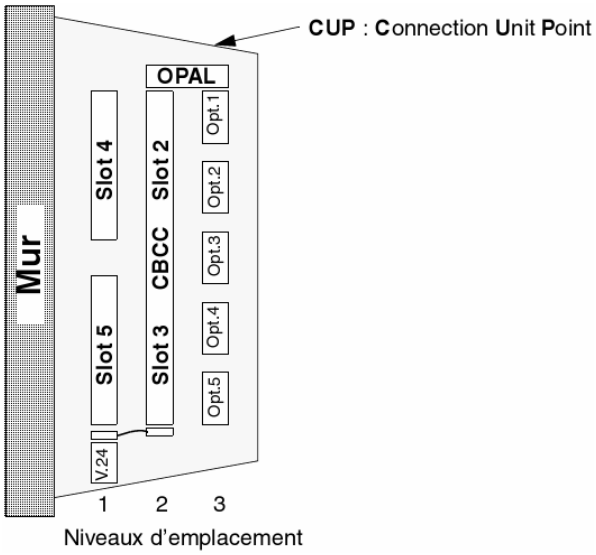
HiPath 3350 : Vue d'ensemble du système et emplacements d'enfichage



HiPath 500/3000 Base Juin 2006 23

SIEMENS

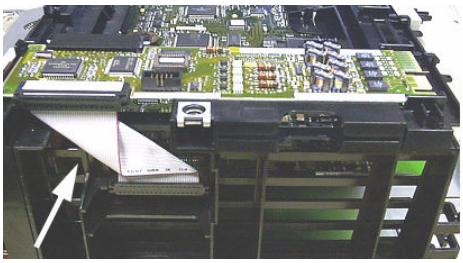
Montage Hipath 3350



HiPath 500/3000 Base Juin 2006 24

SIEMENS

Montage Hipath 3350 et 3550



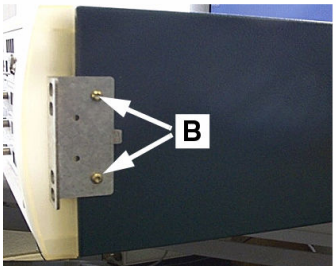
La carte CBCC est reliée aux modules en option via un câble ruban (OPAL) (voir figure ci-dessous).

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 25

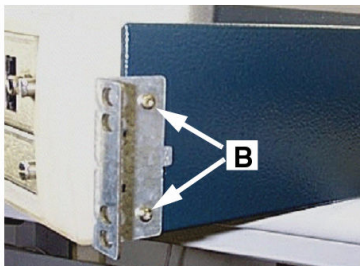
SIEMENS

Montage Hipath 3300 et 3500

HiPath 3500



HiPath 3300



HiPath 3500

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 26

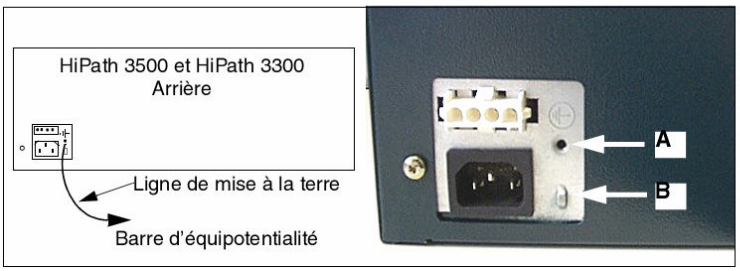
SIEMENS

Montage Hipath 3300 et 3500

Marche à suivre : réalisation de la mise à la terre

Pour mettre à la terre les systèmes HiPath 3500 et HiPath 3300, procéder dans l'ordre suivant (voir figure suivante).

Etape	Opération
1.	Raccorder une ligne de mise à la terre à la barre d'équipotentialité de l'armoire 19".
2.	Relier cette ligne de mise à la terre à l'aide de la vis de mise à la terre fournie à la connexion de mise à la terre du système (point A).
3.	Fixer le câble de mise à la terre (anti-traction) avec une ligature au système (point B).



HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **27**

SIEMENS

Montage Hipath 3300 et 3500

Sauf aux Etats-Unis et au Canada : câble de raccordement au boîtier d'extension EBR (s'il existe)

Pour des raisons de compatibilité électromagnétique, la tresse blindée du câble de raccordement doit être reliée au boîtier côté HiPath 3500 ou HiPath 3300 **et** côté EBR.

- Fixation côté HiPath 3500 ou HiPath 3300

  Il est joint au kit de montage EBR un collier de fixation et une route dentée. Il faut s'en servir pour fixer la tresse blindée au boîtier de HiPath 3500 ou HiPath 3300 par une vis de fixation (comme présenté à la figure 4-110). La roue dentée doit être montée entre la surface vernie du boîtier et le collier de fixation.

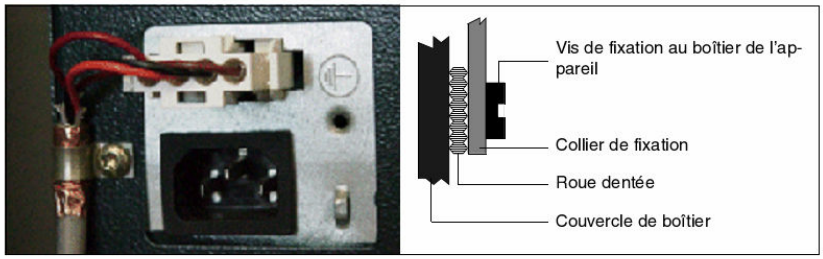
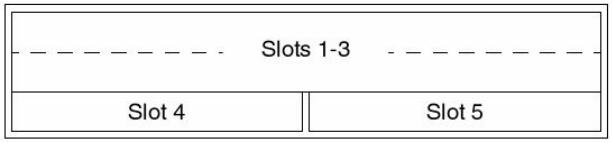


Figure 4-110 HiPath 3500 et HiPath 3300 - Câble de raccordement à EBR

- Fixation côté EBR (voir page 9-9)

SIEMENS

Montage Hipath 3300 et 3500



Niveaux d'emplacement :

3 (options)

2 (CBRC)

1 (modules périphériques)

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 29

SIEMENS

Montage Hipath 3300 et 3500

		Niveaux d'emplacement :
Slots 1-3		5 (options) 4 (CBRC)
Slot 6	Slot 7	3 (modules périphériques)
Slot 8	Slot 9	2 (modules périphériques)
Slot 4	Slot 5	1 (modules périphériques)

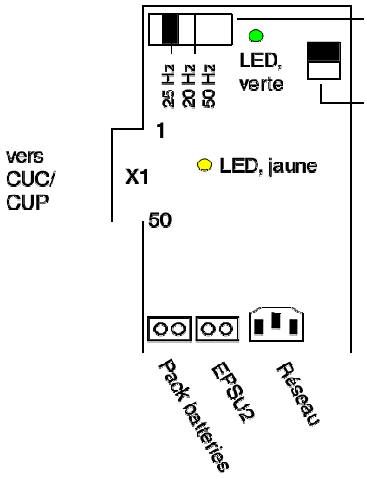
HiPath 500/3000 Base Juin 2006 30

SIEMENS

Montage Hipath 3350 et 3550

La carte UPSC-D S30122-K5660-M300 est utilisée dans HiPath 3550 et HiPath 3350 (boîtier mural).
Le module intègre les fonctions d'alimentation et de gestionnaire de batteries. Aucune autre composante n'est nécessaire pour l'exploitation sur secteur.

Figure 3-27 UPSC-D (S30122-K5660-M300)



Interrupteur à coulisse pour le réglage de la fréquence d'appel

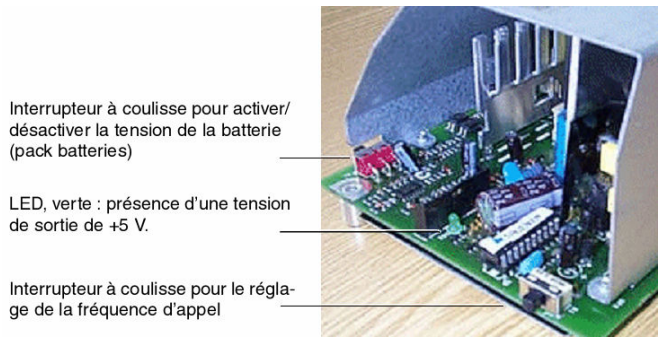
Interrupteur à coulisse pour activer/désactiver la tension de la batterie (pack batteries) :

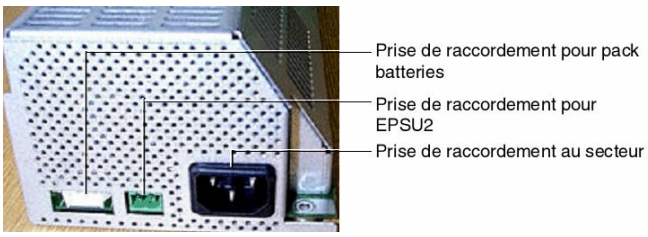
- haut = désactivée, tension de la batterie désactivée (sauvegarde batterie désactivée)
- bas = activée, tension de la batterie activée (sauvegarde batterie activée)

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 31

SIEMENS

Montage Hipath 3350 et 3550


Interrupteur à coulisse pour activer/ désactiver la tension de la batterie (pack batteries)
LED, verte : présence d'une tension de sortie de +5 V.
Interrupteur à coulisse pour le réglage de la fréquence d'appel



HiPath 500/3000 Base Juin 2006 32

SIEMENS

Montage Hipath 3300 et 3500

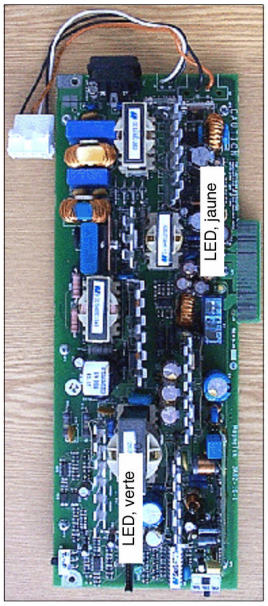
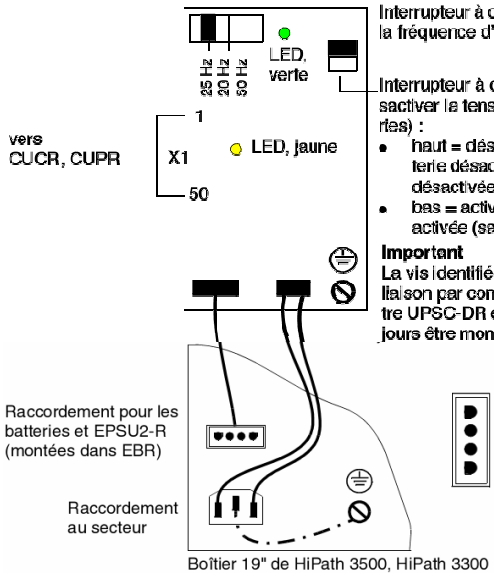


Figure 3-31 UPSC-DR (S30122-K7373-M900)



Interrupteur à coulisse pour le réglage de la fréquence d'appel

Interrupteur à coulisse pour activer/désactiver la tension de la batterie (batteries) :

- haut = désactivée, tension de la batterie désactivée (sauvegarde batterie désactivée)
- bas = activée, tension de la batterie activée (sauvegarde batterie activée)

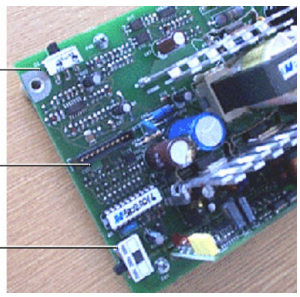
Important
La vis identifiée par "⏚" réalise la liaison par conducteur de protection entre UPSC-DR et le boîtier 19" et doit toujours être montée.

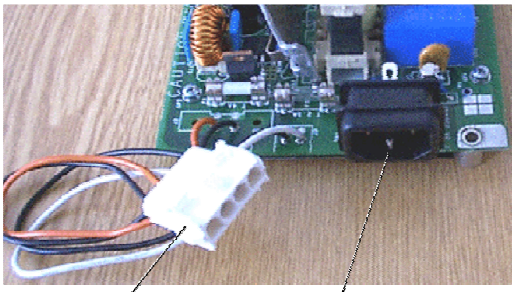
Brochage prise de raccordement des batteries :
+48 V_{Batt}
–48 V_{Batt}
–48 V de EPSU2-R
+48 V de EPSU2-R

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 33

SIEMENS

Montage Hipath 3300 et 3500


Interrupteur à coulisse pour activer/ désactiver la tension de la batterie (batteries)
LED, verte : présence d'une tension de sortie de +5 V.
Interrupteur à coulisse pour le réglage de la fréquence d'appel



HiPath 500/3000 Base Juin 2006 34

SIEMENS

Montage Hipath 3300 et 3500

La sortie 48 V utilise le pack homologue S30122-K5928-X (pack batteries 4 x 12 V / 1,2 Ah)

Sortie EPSU 2-R

Si la puissance de UPSC-D est insuffisante, l'utilisation de l'alimentation externe EPSU2-R apporte une puissance supplémentaire *(voir manuel de service pour les cas spécifique)*.
Pour cela, il faut raccorder la connexion cc de EPSU2-R à l'entrée –48 V cc spécifique de UPSC-D.
Le raccordement de l'alimentation externe désactive la sortie –48 V interne de UPSC-D.
Attention : l'utilisation de EPSU2-R nécessite l'utilisation du boîtier 19 '' EBR.

Important
La mise sous tension et l'arrêt de l'installation s'effectuent en principe en enfichant ou en retirant la fiche secteur. Pour une utilisation en alimentation ininterruptible, il faut d'abord couper la tension batterie.

- LED, verte : présence d'une tension de sortie de +5 V.
- LED, jaune : tension de sortie de –48 V, fournie par l'alimentation externe EPSU2-R.
- Interrupteur à coulisse pour le réglage de la fréquence d'appel :
  – 25 Hz (RFA + marché international)
  – 20 Hz (Etats-Unis)
  – 50 Hz (France)
- Interrupteur à coulisse pour activer et désactiver la tension de la batterie (batteries) :
  – haut = désactivée, tension de la batterie désactivée (sauvegarde batterie désactivée)
  – bas = activée, tension de la batterie activée (sauvegarde batterie activée)

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **35**

SIEMENS

Montage Hipath 33xx et 35xx

Système	Alimentation	Valeurs de charge	Autonomie maximum
HiPath 3350	UPSC-D	Charge continue de sortie = 5 V : 3 A ; –48 V : 0,5 A ; appel environ 2 VA	19 min
HiPath 3550	UPSC-D	Charge continue de sortie 100 % = 5 V : 8 A ; –48 V : 1,1 A ; appel environ 4 VA	6 min
HiPath 3550	UPSC-D	Charge continue de sortie 60 % = 5 V : 4,8 A ; –48 V : 0,66 A ; appel environ 2 VA	15 min
HiPath 3550	UPSC-D avec EPSU2	Charge continue de sortie 100 % = 5 V : 8 A ; –48 V : 2,5 A (externe via EPSU2) ; appel environ 4 VA	17 min

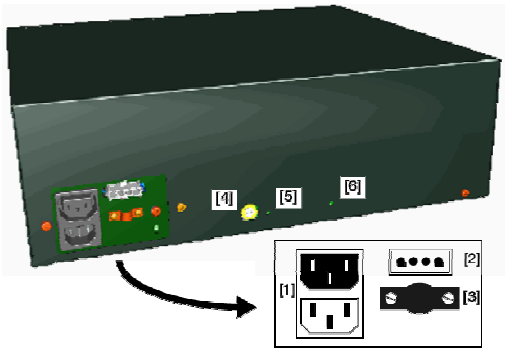
Conditions de mesure :
- Toutes les mesures ont été effectuées dans un local présentant une température d'environ 23 °C (73,4 °F).
- Les batteries étaient entièrement chargées au début de la mesure.

Système	Alimentation	Valeurs de charge	Autonomie maximum
HiPath 3300	UPSC-DR	Charge continue de sortie = 5 V : 3 A ; –48 V : 0,5 A ; appel environ 2 VA	7 h 30 min
HiPath 3500	UPSC-DR	Charge continue de sortie 100 % = 5 V : 8 A ; –48 V : 1,1 A ; appel environ 4 VA	1 h 30 min

SIEMENS

Montage Hipath 3300 et 3500

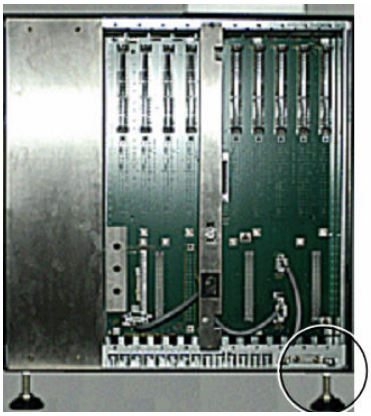
Unités de hauteur pour le montage en armoire 19" : 4
(une unité de hauteur correspond à environ 1,7" = 43 mm)

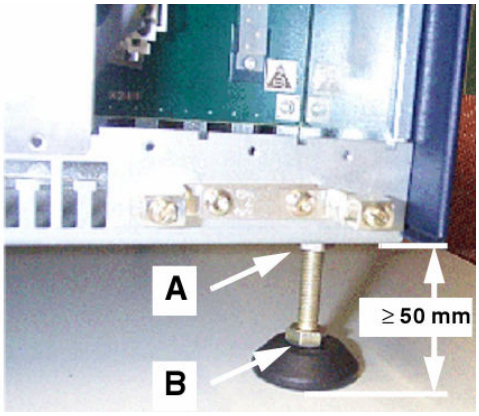


HiPath 500/3000 Base Juin 2006 37

SIEMENS

Montage Hipath 3800





HiPath 500/3000 Base Juin 2006 38

SIEMENS

Montage Hipath 3800

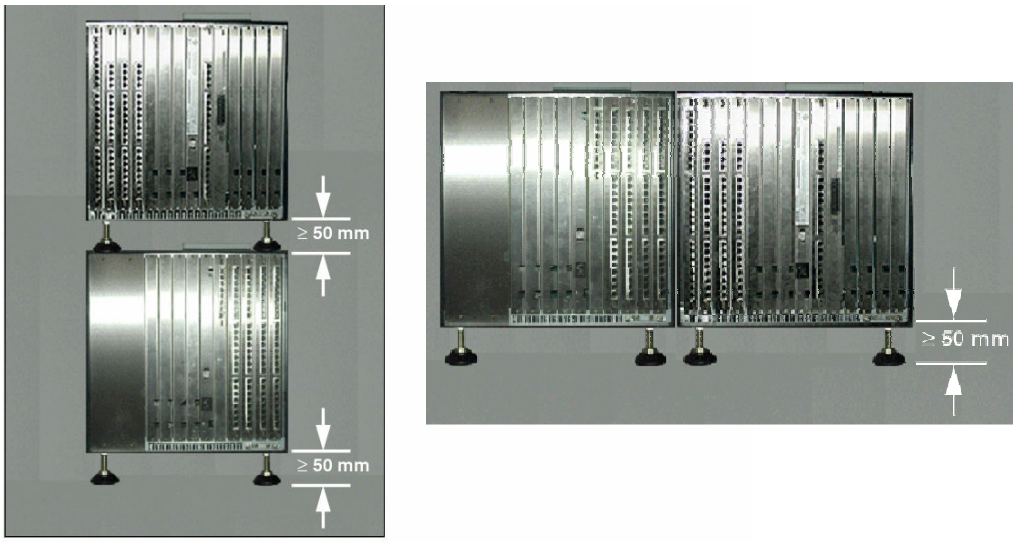
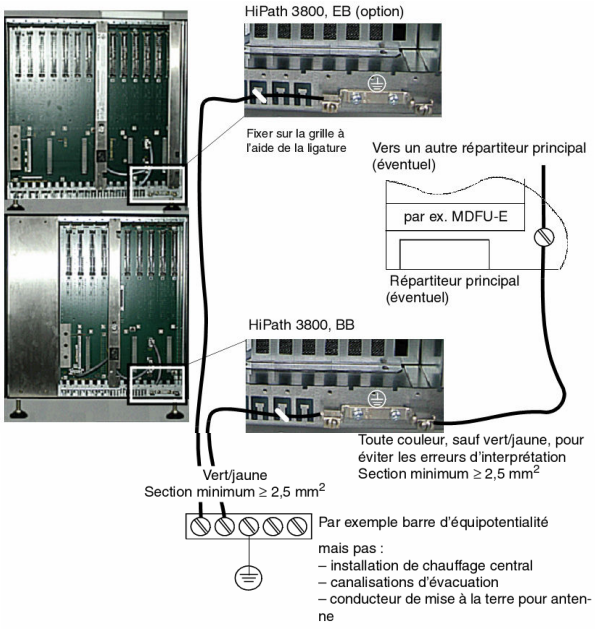


Figure 4-3 HiPath 3800 - Montage d'un système à deux boîtiers superposés (vue arrière)

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 39

SIEMENS

Montage Hipath 3800

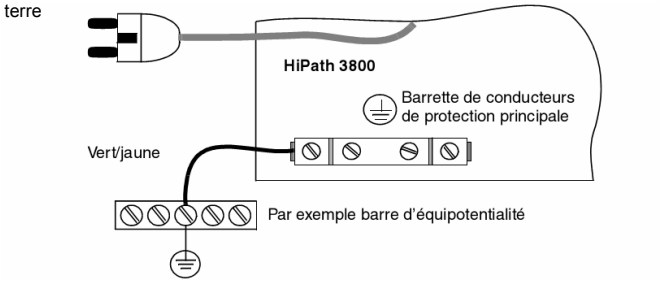

HiPath 3800, EB (option)
Fixer sur la grille à l'aide de la ligature
Vers un autre répartiteur principal (éventuel)
par ex. MDFU-E
Répartiteur principal (éventuel)
HiPath 3800, BB
Toute couleur, sauf vert/jaune, pour éviter les erreurs d'interprétation
Section minimum ≥ 2,5 mm²
Vert/jaune
Section minimum ≥ 2,5 mm²
Par exemple barre d'équipotentialité
mais pas :
– installation de chauffage central
– canalisations d'évacuation
– conducteur de mise à la terre pour antenne

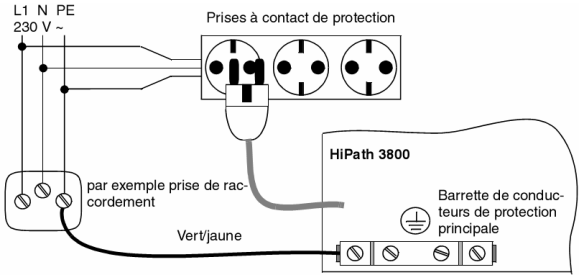
HiPath 500/3000 Base Juin 2006 40

SIEMENS

Montage Hipath 3800

Possibilités de mise à la terre

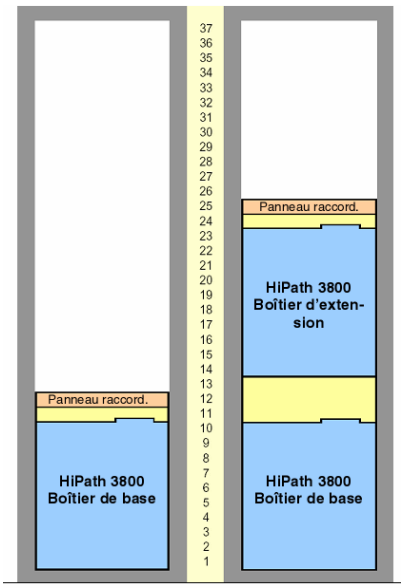




HiPath 500/3000 Base Juin 2006 41

SIEMENS

Montage Hipath 3800

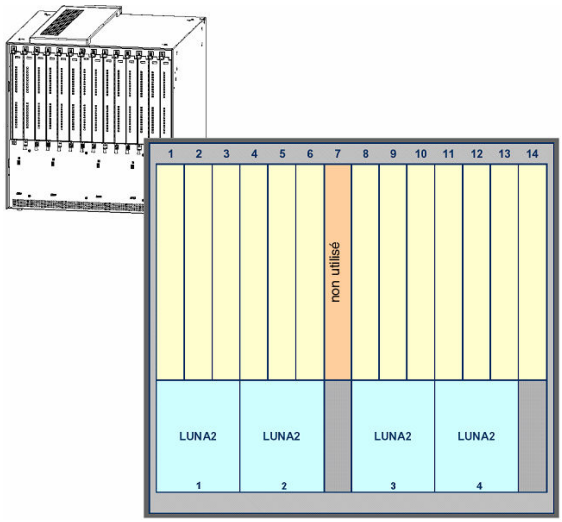


HiPath 3800 - Exemples de montage en armoire 19"

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 42

SIEMENS

Montage Hipath 3800

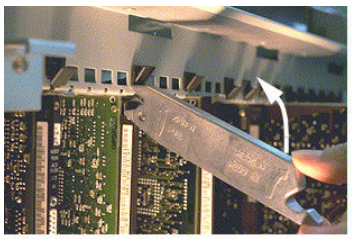


Emplacement des modules

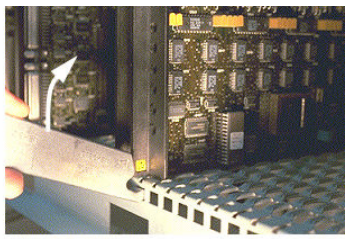
HiPath 500/3000 Base Juin 2006 43

SIEMENS

Montage Hipath 3800



Retirer un module



Enficher un module

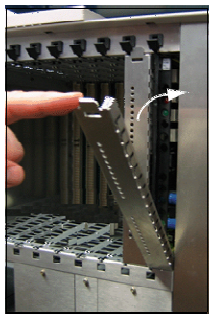


Figure 4-17 Montage du cache de blindage de module

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 44

SIEMENS

Montage Hipath 3800

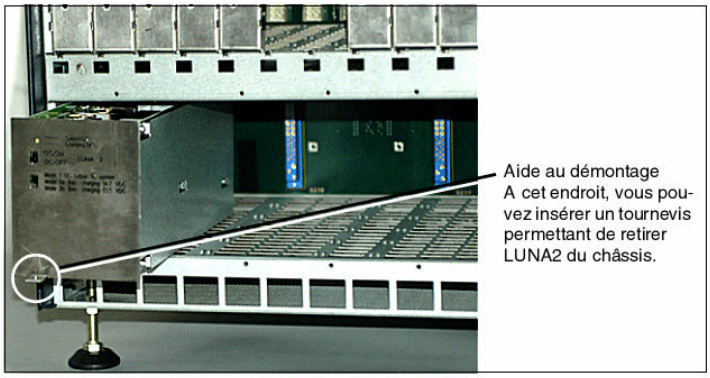


Figure 4-18 HiPath 3800 - Mise en place de l'alimentation LUNA2

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 45

SIEMENS

Montage Hipath 3800

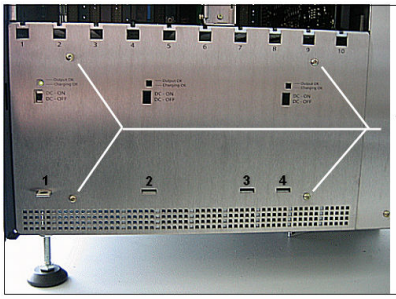


Figure 4-19 HiPath 3800 - Emplacements pour LUNA2 et REALS dans le boîtier de base avec cache global monté

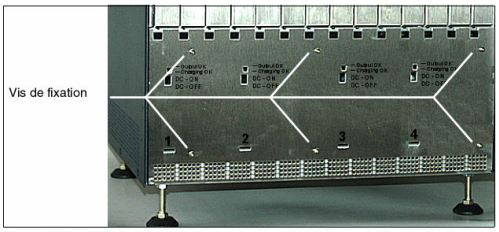


Figure 4-20 HiPath 3800 - Emplacements pour LUNA2 dans le boîtier d'extension avec cache global monté

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 46

SIEMENS

Montage Hipath 3800

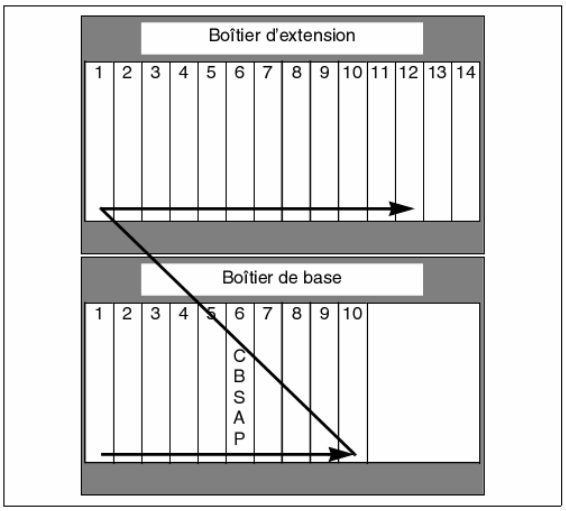


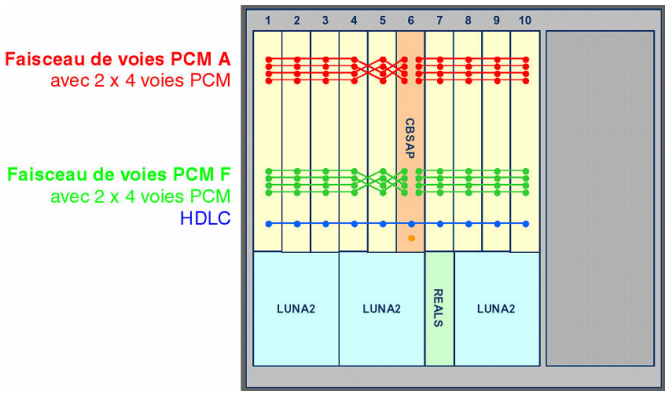
Figure 4-25 HiPath 3800 - Mise en service des raccordements d'abonnés et de joncteurs

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 47

SIEMENS

Montage Hipath 3800

Fonctionnement à 1 boitier



- Les cartes DIUN2, IVM et STMI2 utilisent exclusivement le faisceau F.
- Toutes les autres cartes d'extension utilisent le faisceau A.

Faisceau A (2x 128 canaux) :
- 128 canaux sur les emplacements 1 à 5
- 128 canaux sur les emplacements 7 à 10

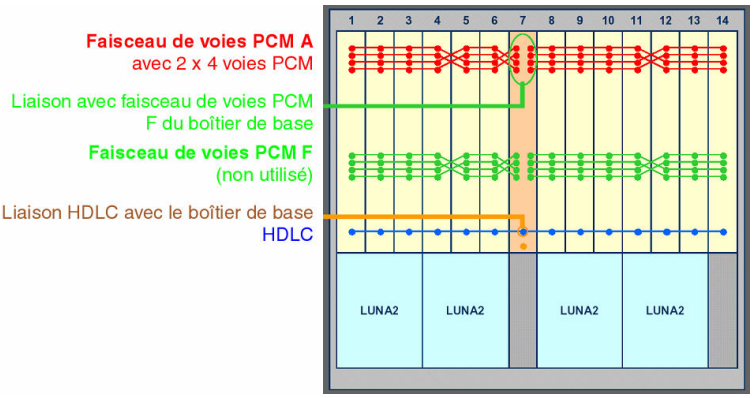
Faisceau F (2x 128 canaux) :
- 128 canaux sur les emplacements 1 à 5
- 128 canaux sur les emplacements 7 à 10

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **48**

SIEMENS

Montage Hipath 3800

Fonctionnement à 2 boitiers


Faisceau de voies PCM A
avec 2 x 4 voies PCM
Liaison avec faisceau de voies PCM
F du boîtier de base
Faisceau de voies PCM F
(non utilisé)
Liaison HDLC avec le boîtier de base
HDLC
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
LUNA2
LUNA2
LUNA2
LUNA2

- Toutes les cartes d'extension utilisent le faisceau A du boitier d'extension.
- Le faisceau A du boitier d'extension est lié au faisceau F du boitier de base.

Faisceau A (2x 128 canaux) :
- 128 canaux sur les emplacements 1 à 6
- 128 canaux sur les emplacements 8 à 14

Faisceau F :
- inutilisé

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **49**

SIEMENS

Montage Hipath 3800

Module	Nombre maximum de canaux de multiplexage temporel requis	Occupation des canaux de multiplexage temporel
DIU2U	48	statique
DIUN2	60	statique
IVMN8	8	dynamique
IVMNL	24	dynamique
SLCN	128[1]	dynamique
SLMA	24	dynamique
SLMA8	8	dynamique
SLMO2	48[2]	dynamique
SLMO8	16[2]	dynamique
STMD3	16	statique/dynamique[3]
STMI2	32	dynamique
STMI2 + PDMX[4]	64	dynamique
TM2LP	8	statique
TMC16	16	statique
TMDID	8	statique
TMEW2	4	statique

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 50

SIEMENS

Montage Hipath 3800

Fond de panier du boitier de base

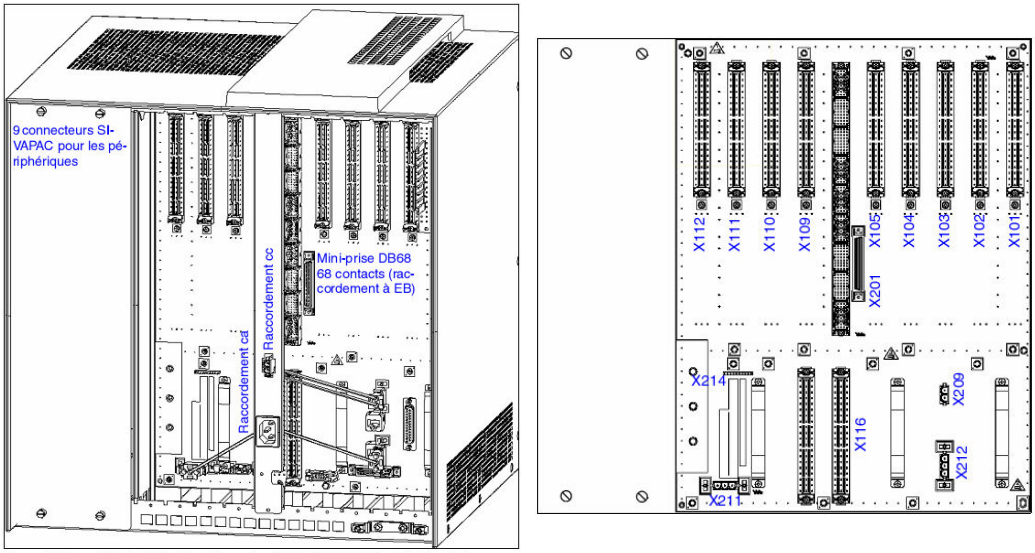


Figure 4-28 HiPath 3800 - Fond de panier (S30804-Q5392-X) du boîtier de base

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **51**

SIEMENS

Montage Hipath 3800

Fond de panier du boitier d'extension

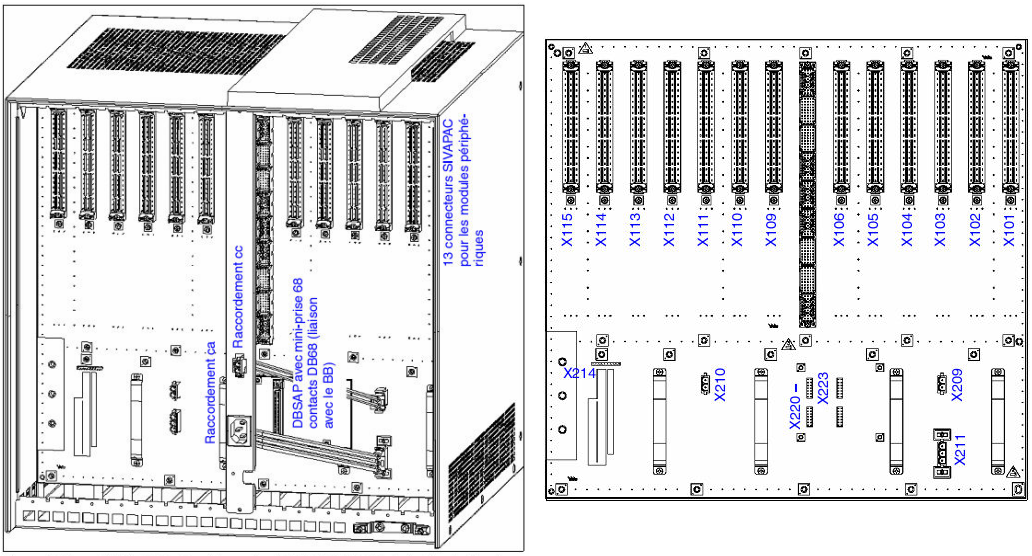


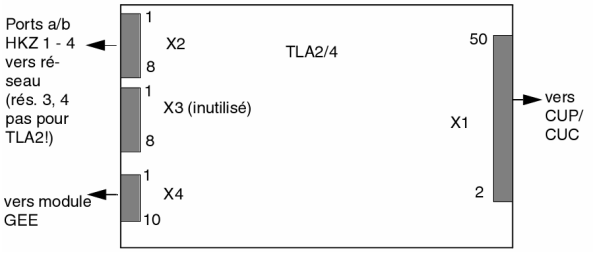
Figure 4-30 HiPath 3800 - Fond de panier (S30804-Q5393-X) du boîtier d'extension

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **52**

SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

TLA2 / TLA4 – Carte d'extension lignes réseaux analogiques Hipath 3350 et 3550

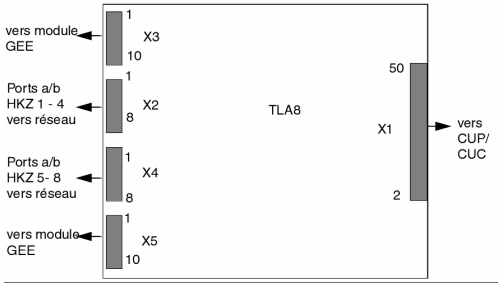


Contact	Connecteur X2	Connecteur X4
1	a Ligne réseau 1	GND pour GEE50 FKR, sinon inutilisé
2	b Ligne réseau 1	b Ligne réseau 1
3	a Ligne réseau 2	a Ligne réseau 1
4	b Ligne réseau 2	b Ligne réseau 2
5	a Ligne réseau 3[1]	a Ligne réseau 2
6	b Ligne réseau 3[1]	b Ligne réseau 3[1]
7	a Ligne réseau 4[1]	a Ligne réseau 3[1]
8	b Ligne réseau 4[1]	b Ligne réseau 4[1]
9		a Ligne réseau 4[1]
10		Attribution module de taxation (GMZ)

SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

***TLA8* – Carte d'extension lignes réseaux analogiques**
Hipath 3350 et 3550



Contact	Connecteur X3	Connecteur X2	Connecteur X4	Connecteur X5
1	GND	a réseau 1	a réseau 5	GND
2	b réseau 1	b réseau 1	b réseau 5	b réseau 5
3	a réseau 1	a réseau 2	a réseau 6	a réseau 5
4	b réseau 2	b réseau 2	b réseau 6	b réseau 6
5	a réseau 2	a réseau 3	a réseau 7	a réseau 6
6	b réseau 3	b réseau 3	b réseau 7	b réseau 7
7	a réseau 3	a réseau 4	a réseau 8	a réseau 7
8	b réseau 4	b réseau 4	b réseau 8	b réseau 8
9	a réseau 4	–	–	a réseau 8
10	GMZ 1	–	–	GMZ 2
GMZ= Attribution module de taxation GND=GND pour GEE50 FKR, sinon non affecté				

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 54

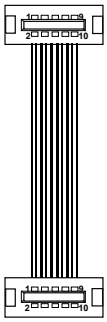
SIEMENS

Montage Hipath 3000

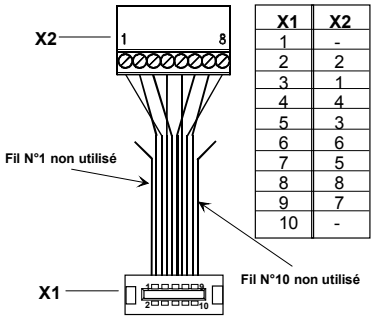
Cartes d'extension

Particularité raccordement cartes TLAx
Hipath 3350 et 3550

1- Transformer le cordon fourni avec la carte STBG4 de la façon suivante:



Cordon fourni avec la carte STBG4 à modifier.



X1	X2
1	-
2	2
3	1
4	4
5	3
6	6
7	5
8	8
9	7
10	-

Cordon après modification.

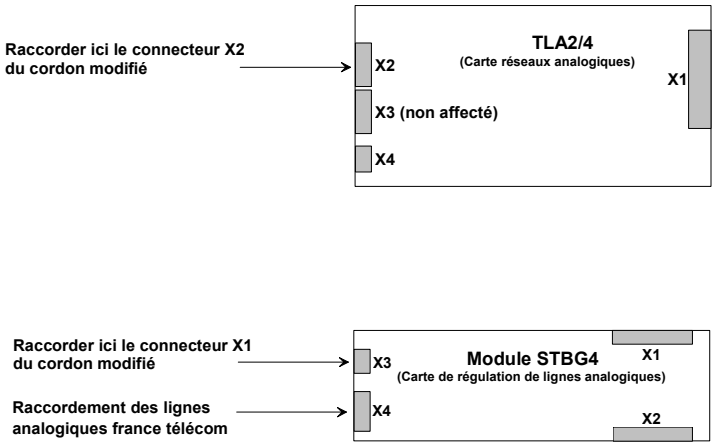
HiPath 500/3000 Base Juin 2006 55

SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

Particularité raccordement cartes TLAx
Hipath 3350 et 3550

2- Raccordement de lignes réseaux analogiques avec module STBG4



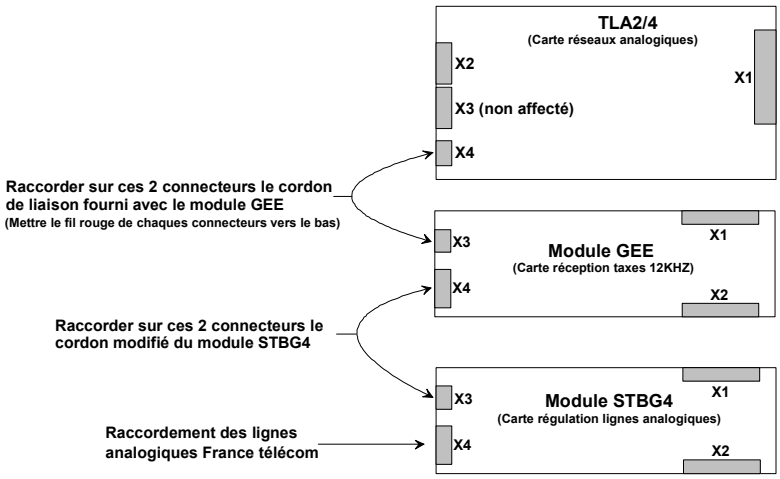
HiPath 500/3000 Base Juin 2006 56

SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

Particularité raccordement cartes TLAx
Hipath 3350 et 3550

3- Raccordement de lignes réseaux analogiques avec module STBG4 et module GEE



HiPath 500/3000 Base Juin 2006 57

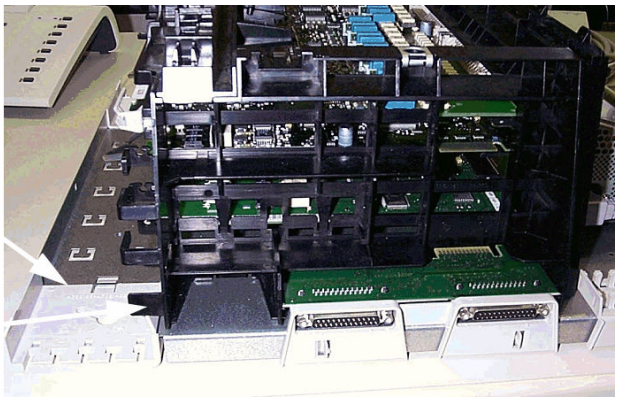
SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

EXM – Module interface musique externe
Hipath 3350 et 3550

Passage du câble

Emplacement pour module EXM

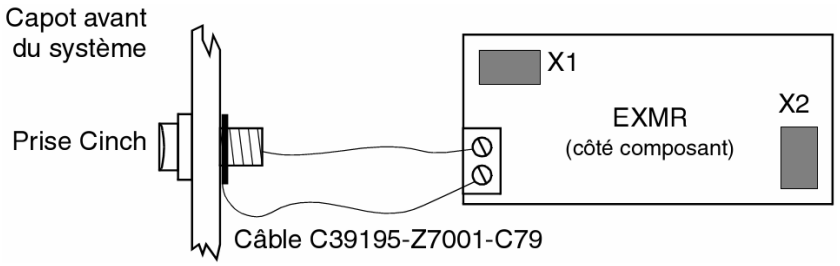


HiPath 500/3000 Base Juin 2006 58

SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

EXMR – Module interface musique externe
Hipath 3300 et 3500



HiPath 500/3000 Base Juin 2006 59

SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

AM – Module Musique d'attente + annonce avant réponse
Hipath 500

Module AM

Module AM enfiché

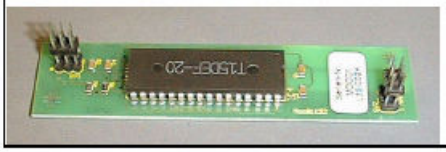
HiPath 500/3000 Base Juin 2006 60

SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

MPPI – Module Musique d'attente préenregistrée
Hipath 500 et 3000

Module MPPI



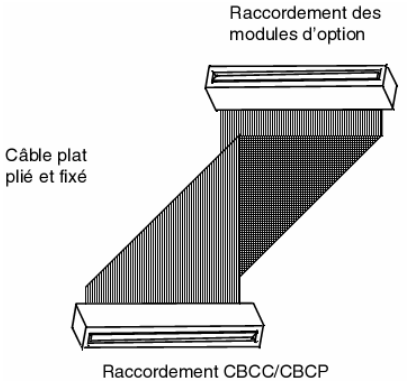
Enficher le module MPPI

HiPath 500/3000 Base Juin 2006 61

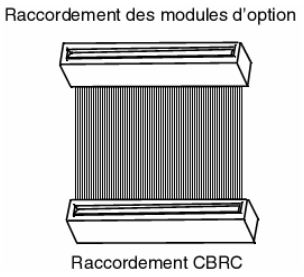
SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

***OPAL** – Nappe de liaison entre UC et module d'option*
Hipath 33xx et 35xx



Pour Hipath 3350 et 3550



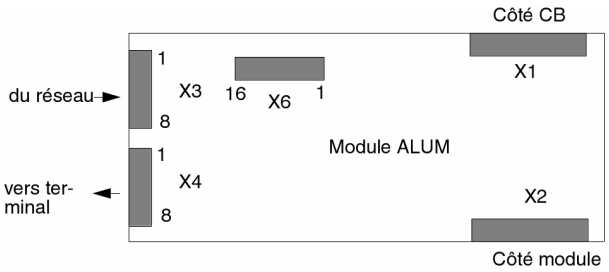
Pour Hipath 3300 et 3500

SIEMENS

Montage Hipath 3000

Cartes d'extension

ALUM4 – Module basculement ligne analogique de secours
Hipath 33xx et 35xx



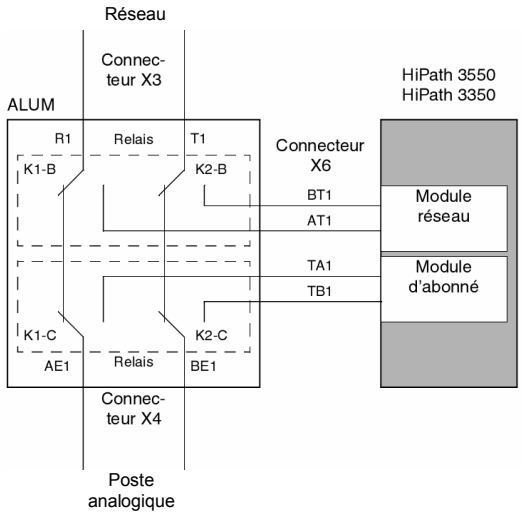
Contact	Connecteur X3	Connecteur X4	Connecteur X6
1	R1 du réseau 1a	AE1 vers abo. 1a	AT1 vers TLA a
2	T1 du réseau 1b	BE1 vers abo. 1b	BT1 vers TLA b
3	R2 du réseau 2a	AE2 vers abo. 2a	AT2 vers TLA a
4	T2 du réseau 2b	BE2 vers abo. 2b	BT2 vers TLA b
5	R3 du réseau 3a	AE3 vers abo. 3a	AT3 vers TLA a
6	T3 du réseau 3b	BE3 vers abo. 3b	BT3 vers TLA b
7	R4 du réseau 4a	AE4 vers abo. 4a	AT4 vers TLA a
8	T4 du réseau 4b	BE4 vers abo. 4b	BT4 vers TLA b
9	–	–	TA1 vers SLA* a
10	–	–	TB1 vers SLA* b
11	–	–	TA2 vers SLA* a
12	–	–	TB2 vers SLA* b

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **63**

SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

ALUM4 – Module basculement ligne analogique de secours
Hipath 33xx et 35xx



HiPath 500/3000 Base Juin 2006 64

SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

GEE12* – *Module récepteur de taxe ligne analogiques
Hipath 3350 et 3550

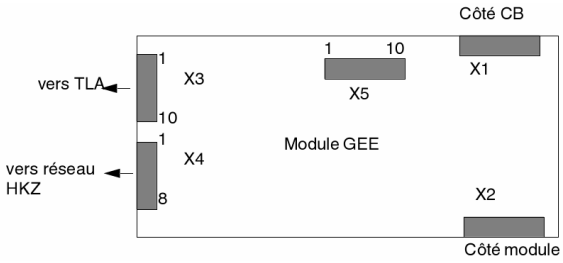
Introduction

Les modules suivants contiennent 4 récepteurs de taxes pour la saisie des impulsions de taxation et leur pré-traitement dans les systèmes HiPath 3550 et HiPath 3350 :

Tableau 3-171 Modules GEE12, GEE16, GEE50 (sauf aux Etats-Unis)

Module	Fréquence	Remarques
GEE 12	12 kHz	également pour Silent Reversal
GEE 16	16 kHz	
GEE 50	50 Hz	

Le canal de détection des taxes est bouclé dans la ligne réseau puis conduit à TLA.



Contact		Connecteur X3	Connecteur X4	Connecteur X5
1	a	GND *	Réseau 1 (AL1)	0V
2	b	Réseau 1 (BN 1)	Réseau 1 (BL1)	0V
3	a	Réseau 1 (AN 1)	Réseau 2 (AL2)	RTS
4	b	Réseau 2 (BN 2)	Réseau 2 (BL2)	CTS
5	a	Réseau 2 (AN 2)	Réseau 3 (AL3)	RXD
6	b	Réseau 3 (BN 3)	Réseau 3 (BL3)	TXD
7	a	Réseau 3 (AN 3)	Réseau 4 (AL4)	0V
8	b	Réseau 4 (BN 4)	Réseau 4 (BL4)	+5V
9	a	Réseau 4 (AN 4)	–	0V
10		Attribution module de taxation	–	+5V

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **65**

SIEMENS

Montage Hipath 3000

Cartes d'extension

***STBG4* – Module régulation courant lignes réseau analogique**
Hipath 3350 et 3550

Ce module de limitation de courant est prévu pour le raccordement de ligne réseau analogique en France (HiPath 3550 et HiPath 3350). Il contient les composantes de limitation de courant imposées et les éléments de protection contre les surtensions. Aucune ligne du bus d'option n'est nécessaire. Le câblage de l'emplacement X3 est polarisé. Le canal de STBG4 est bouclé entre TLA et la ligne réseau.

Contact	Connecteur X3	Connecteur X4
1	inutilisé	AL 1
2	BL 1	BL 1
3	AN 1	AL 2
4	BL 2	BL 2
5	AN 2	AL 3
6	BL 3	BL 3
7	AN 3	AL 4
8	BL 4	BL 4
9	AN 4	–
10	inutilisé	–

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **66**

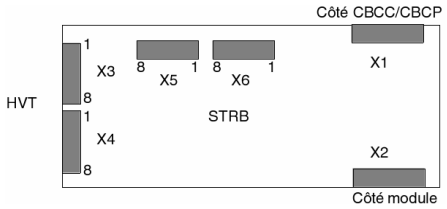
SIEMENS

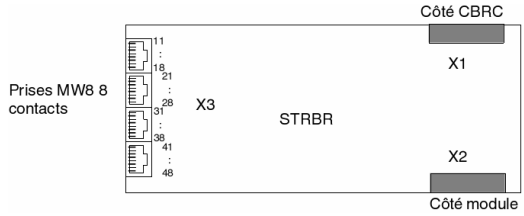
Montage Hipath 3000

Cartes d'extension

STRB / STRBR – Module 4 relais, 4 commandes
Hipath 33xx et 35xx

STRB (**St**euer**r**elais-**B**augruppe) pour montage dans HiPath 3550 et HiPath 3350 (boîtier mural).
STRBR (**St**euer**r**elais-**B**augruppe **R**ack) pour montage dans HiPath 3500 et HiPath 3300 (boîtier 19'').
Ce module permet le raccordement de 4 relais et de 4 capteurs pour la surveillance, l'alarme, la commande et la régulation.
Les relais peuvent être commandés par chaque abonné au moyen d'un indicatif *90 + n° du remais 1 à 4 (commande ouverture de porte, par exemple). Les capteurs sont en mesure de détecter un changement d'état de l'équipement raccordé et de composer un numéro d'appel mémorisé dans le système (surveillance de la température, capteur de déplacement, etc.).
Au total, le module compte 4 sorties (sous la forme de 2 contacts de commutation sans potentiel) et 4 entrées de commande (photocoupleurs) qui nécessitent un contact de travail séparé galvaniquement pour l'activation de l'extérieur.

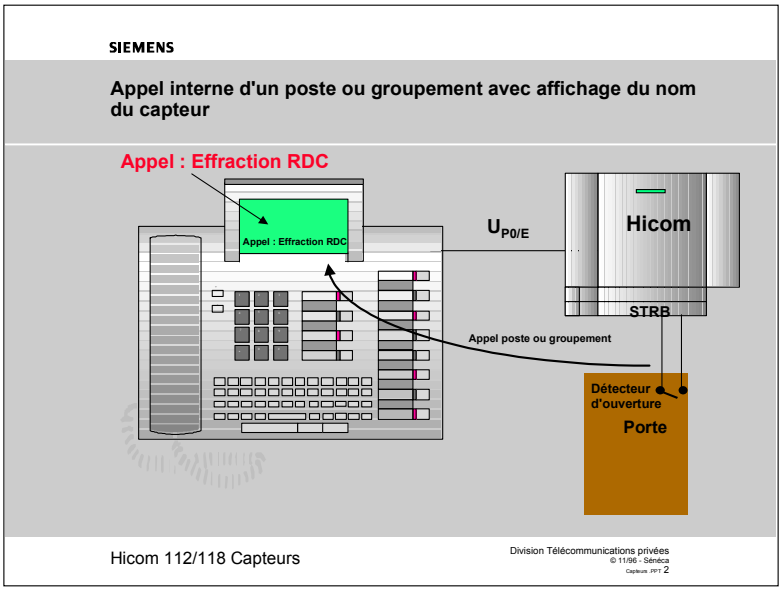




SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

STRB / STRBR – Module 4 relais, 4 commandes
Hipath 33xx et 35xx

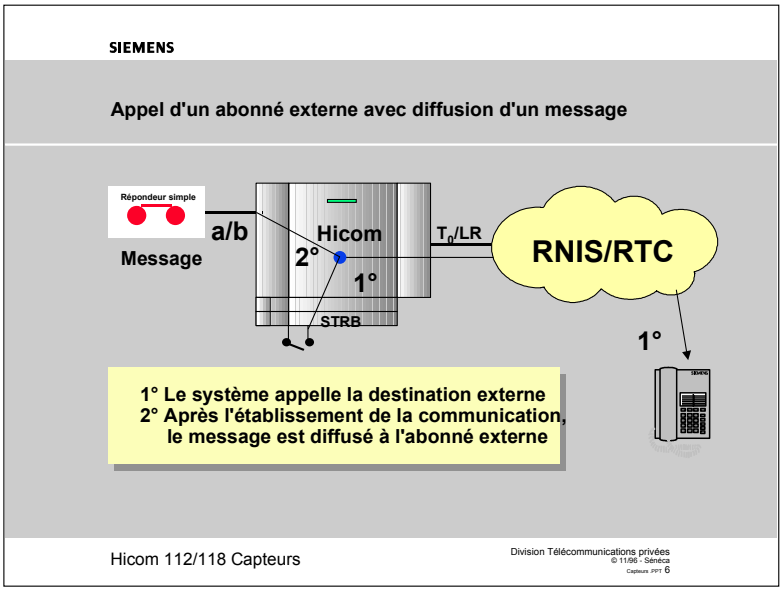


HiPath 500/3000 Base Juin 2006 68

SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

STRB / STRBR – Module 4 relais, 4 commandes
Hipath 33xx et 35xx



HiPath 500/3000 Base Juin 2006 69

SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

STRB / STRBR – Module 4 relais, 4 commandes
Hipath 33xx et 35xx

STRB

Connecteur	Contact	Nom du signal	Fonction
X3	1	K 4.21	Inverseur K4.2 IN
	2	K 4.22	Inverseur K4.2 c. de travail
	3	K 4.23	Inverseur K4.2 c. repos
	4	K 3.21	Inverseur K3.2 IN
	5	K 3.22	Inverseur K3.2 c. de travail
	6	K 3.23	Inverseur K3.2 c. repos
	7	K 2.21	Inverseur K2.2 IN
	8	K 2.22	Inverseur K2.2 c. de travail
X4	1	K 2.23	Inverseur K2.2 c. repos
	2	K 1.21	Inverseur K1.2 IN
	3	K 1.22	Inverseur K1.2 c. de travail
	4	K 1.23	Inverseur K1.2 c. repos
	5	+12VI	+12V Tension commande photocoupleur
	6	OPTKP 2	Entrée de commande photocoupleur 2
	7	+12VI	+12V Tension commande photocoupleur
	8	OPTKP 1	Entrée de commande photocoupleur 1
X5	1	K 3.12	Inverseur K3.1 c. de travail
	2	K 3.13	Inverseur K3.1 c. repos
	3	K 2.11	Inverseur K2.1 IN
	4	K 2.12	Inverseur K2.1 c. de travail
	5	K 2.13	Inverseur K2.1 c. repos
	6	K 1.11	Inverseur K1.1 IN
	7	K 1.12	Inverseur K1.1 c. de travail
	8	K 1.13	Inverseur K1.1 c. repos
X6	1	OPTKP 3	Entrée de commande photocoupleur 3
	2	+12VI	+12V Tension commande photocoupleur
	3	OPTKP 4	Entrée de commande photocoupleur 4
	4	+12VI	+12V Tension commande photocoupleur
	5	K 4.11	Inverseur K4.1 IN
	6	K 4.12	Inverseur K4.1 c. de travail
	7	K 4.13	Inverseur K4.1 c. repos
	8	K 3.11	Inverseur K3.1 IN

STRBR

X3, contact	Nom du signal	Fonction
11	ACT4-2M	Inverseur K203 IN 2
12	ACT4-2B	Inverseur K203 c. de travail 2
13	ACT4-2A	Inverseur K203 c. repos 2
14	ACT4-1M	Inverseur K203 IN 1
15	ACT4-1B	Inverseur K203 c. de travail 1
16	ACT4-1A	Inverseur K203 c. repos 1
17	P12VI	+ 12 V Photocoupleur 4
18	SENSE4	Entrée de commande photocoupleur 4
21	ACT3-2M	Inverseur K202 IN 2
22	ACT3-2B	Inverseur K202 c. de travail 2
23	ACT3-2A	Inverseur K202 c. repos 2
24	ACT3-1M	Inverseur K202 IN 1
25	ACT3-1B	Inverseur K202 c. de travail 1
26	ACT3-1A	Inverseur K202 c. repos 1
27	P12VI	+ 12 V Photocoupleur 3
28	SENSE3	Entrée de commande photocoupleur 3
31	ACT2-2M	Inverseur K201 IN 2
32	ACT2-2B	Inverseur K201 c. de travail 2
33	ACT2-2A	Inverseur K201 c. repos 2
34	ACT2-1M	Inverseur K201 IN 1
35	ACT2-1B	Inverseur K201 c. de travail 1
36	ACT2-1A	Inverseur K201 c. repos 1
37	P12VI	+ 12 V Photocoupleur 2
38	SENSE2	Entrée de commande photocoupleur 2
41	ACT1-2M	Inverseur K200 IN 2
42	ACT1-2B	Inverseur K200 c. de travail 2
43	ACT1-2A	Inverseur K200 c. repos 2
44	ACT1-1M	Inverseur K200 IN 1
45	ACT1-1B	Inverseur K200 c. de travail 1
46	ACT1-1A	Inverseur K200 c. repos 1
47	P12VI	+ 12 V Photocoupleur 1
48	SENSE1	Entrée de commande photocoupleur 1

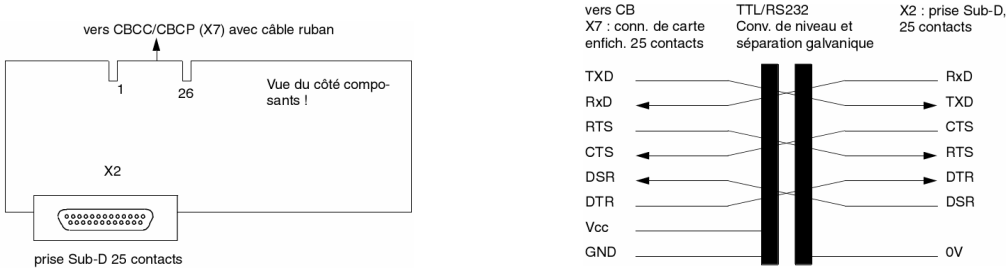
HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **70**

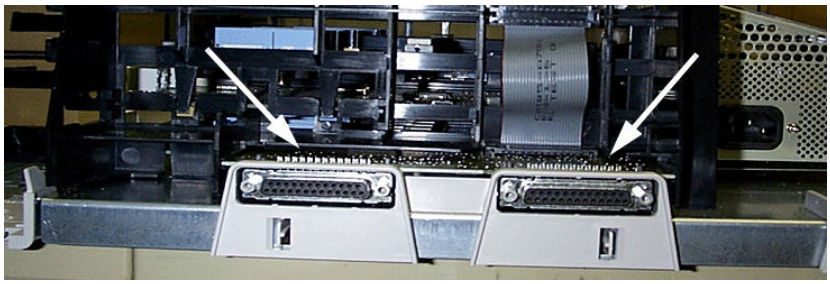
SIEMENS

Montage Hipath 3000

Cartes d'extension

V24/1 – Module interface supplémentaire V24
Hipath 3350 et 3550





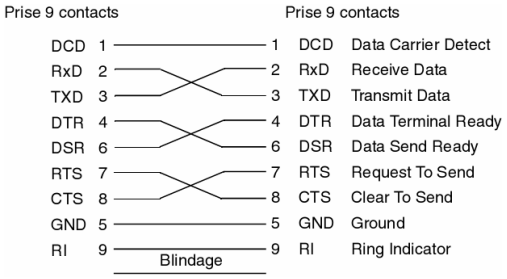
HiPath 500/3000 Base Juin 2006 71

SIEMENS

Montage Hipath 3000
Cartes d'extension

Cable V24 / adaptateur – Cable de programmation V24
Hipath 500 et 3000

Prise 9 contacts	Signal	Prise 25 contacts
Contact		Contact
1	DCD	8
2	RxD	3
3	TXD	2
4	DTR	20
5	GND	7
6	DSR	6
7	RTS	4
8	CTS	5
9	RI	22



HiPath 500/3000 Base Juin 2006 72

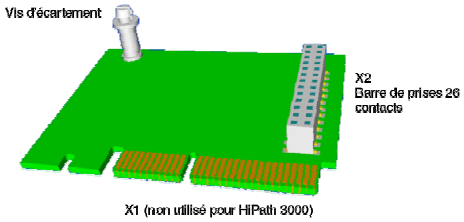
SIEMENS

Montage Hipath 3000

Cartes d'extension

EVM* – *Module Messagerie vocale
Hipath 500 et 3000

Le sous-module EVM (Entry Voice Mail) en option assure la fonction de messagerie vocale intégrée dans HiPath 3550, HiPath 3350, HiPath 3500 et HiPath 3300. Pour cela, il faut utiliser les commandes centrales S30810-Q2935-A301 (CBCC) et S30810-Q2935-Z301 (CBRC).
Le module est enfiché avec la barre de prises X2 directement sur le connecteur X32 des commandes centrales CBCC (voir figure 3-1) ou CBRC (voir figure 3-2).
HiPath Entry Voice Mail fournit une capacité mémoire de 2 heures pour l'enregistrement des messages. Il est possible de configurer jusqu'à 24 boîtes vocales standard et 4 boîtes vocales de standard automatique.
Vous trouverez des informations sur l'administration de HiPath Entry Voice Mail pour HiPath 3000 dans l'aide de HiPath 3000 Manager E.



Important !
7 Le sous-module EVM ne doit pas être retiré ou enfiché sous tension.
Avant d'installer le sous-module EVM, vous devez poser le module de commande centralisée sur un support plat.
Les vis d'écartement fournies permettent de mettre en place correctement le sous-module et doivent toujours être montées (voir figure 3-152).
Sinon, le module pourrait être endommagé.

HiPath 500/3000 Base **Juin 2006** **73**